HygroGen2



GÉNÉRATEUR PORTABLE POUR L’ÉTALONNAGE D’APPAREILS DE MESURE D’HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE.

AVEC L’ULTIME TECHNOLOGIE AIRCHIP.



L'INNOVATION DANS LE SECTEUR DES MESURES D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE

- Génère des conditions climatiques de référence stables
- Atteint l’équilibre de l’humidité en 5 minutes
- Pour tous les capteurs d’humidité et température
- Étalonne jusqu’à 5 capteurs simultanément
- Fonctions pour PC intégrées
- Écran tactile simple à utiliser
- Avec interface DVI pour moniteur externe



rotronic

UNE RÉFÉRENCE EN HUMIDITÉ

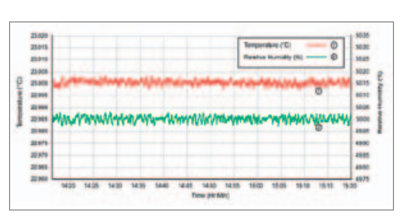
MONTREZ-VOUS REGARDANT:
LES PRINCIPAUX AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL.

Le nouvel HygroGen est un générateur autonome et transportable pour les étalonnages d'humidité et de température. L'appareil est basé sur la nouvelle technologie AirChip3000 et établit un nouveau standard dans le secteur des générateurs portables. L'HygroGen2 fonctionne comme un «laboratoire mobile d'étalonnage» et est destiné aux entreprises qui nécessitent l'étalonnage régulier d'un grand nombre de capteurs. Le générateur permet des étalonnages simples et flexibles et présente l'avantage de pouvoir réintroduire rapidement les appareils à étalonner dans leur processus de production. L'HygroGen offre spécialement dans le secteur pharmaceutique des avantages hors du commun.

Le nouveau HygroGen2

Fonctions standards:

- Gamme d'utilisation: 0…60 °C
  Précision: ± 0,05 K
  Les matériaux de qualité sont la garantie de performances thermiques optimales: temps de réaction rapides stabilité de régulation et mesures de température précises.



- Des points de mesure externes, chauffés, pour le raccordement d'un miroir à point de rosée de référence sont disponibles en standard. Ceci permet à l'utilisateur d'accorder avec précision les valeurs d'un capteur de référence HygroClip ou de réduire globalement l'imprécision de l'étalonnage.



- Simple à utiliser
- Affichage LC
- Écran tactile

- Grâce aux éléments piézoélectriques à contrôle numérique PID, le générateur d'humidité permet d'optimiser les temps de réponse sur l'intégralité de la gamme de température. Lorsque l'équilibre est atteint, l'humidité relative est égale ou inférieure à ± 0,1 %HR de la valeur cible.

- Interface USB intégré pour le raccordement d'appareils périphériques comme les claviers, imprimantes, souris. Les capteurs Rotronic compatibles USB peuvent également être connectés.

- Le manuel d'utilisation contient un système de relation de l'imprécision qui permet à l'utilisateur de déduire l'imprécision de son propre étalonnage.

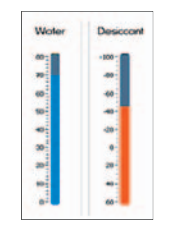
- Les valeurs de consigne, programmables par l'utilisateur, permettent de modifier automatiquement les valeurs cibles de température et d'humidité. Une fois ces valeurs fixées, les instruments peuvent être étalonnés sur plusieurs points par une fonction dédiée, sans nécessiter l'intervention de l'utilisateur.



- Le logiciel HW4 intégré assure l'enregistrement de toutes les valeurs de consigne mesurées et régulées.



- Le réservoir d'eau interne est équipé d'un indicateur de niveau. Celui-ci permet à l'utilisateur d'avoir en permanence, pendant l'étalonnage, un aperçu rapide et simple du niveau d'eau.
- Un système de stérilisation par UV, à l'intérieur du réservoir d'eau, élimine toutes les impuretés et garantit une eau distillée propre et donc des résultats de mesure plus précis.



- Parallèlement au nouveau design, la chambre étanche a été également techniquement améliorée par l'optimisation de l'isolation et du mécanisme de fermeture. De plus, tous les types de capteurs peuvent être raccordés, les adaptateurs correspondants sont inclus dans la fourniture.



- L'air sec est généré par une cartouche dessiccante interne. Le dispositif de contrôle permet à l'utilisateur de vérifier lui-même si la cartouche doit être changée.

LES INFORMATIONS TECHNIQUES.

Spécifications HygroGen2	Humidité relative	Température
Régulation		
Capteurs	HygroClip2-S, élément sensible capacitif HR pour l'humidité, Pt100 pour la température	
Régulateur	PC intégré, PID, écran tactile, éléments de commande graphiques	
Gamme	5...95 %HR	0...60 °C
Stabilité	‹0,1 %HR	‹0,02 °C
Homogénéité de la température	‹0,05 °C (15...50 °C), ‹0,1 °C (5...60 °C), ±0,15 à 0 °C	
Principe de fonctionnement	Mélange des flux d'air Séchage: cartouche dessiccante/Humidité: humidificateur piézo	Élément Peltier avec ventilation radiale de la chambre
Caractéristiques de performance		
Temps de réponse	3 min. (35 à 80 %HR)	5 min. (20 à 30°C)
Spécifications du capteur	±0,8 %HR (23 °C ±5) ±2 %HR (0...60°C)	±0,1 K (23 °C ±5) ±0,3 K (0...60 °C)
Imprécision typique d'étalonnage	±1,5 %HR (k=2) à 23 °C	±0,15 °C (k=2) 15...50 °C
Fonctions du système		
Niveau de l'eau	Alarme haute et basse, indication graphique du niveau actuel	
Qualité de l'eau	Eau stérilisée par traitement UV dans le réservoir	
État du produit dessiccant	Affichage de la capacité pendant le fonctionnement	
Raccordement USB	7 sur le panneau avant, 2 sur l'arrière	
Raccordements	Contrôle de température de l'admission et de la sortie, pour diamètre de 6mm	
Fonctions de programmes	20 programmes d'utilisateur enregistrables, jusqu'à 200 valeurs de consignes modifiables par programme	
Mécanique et électricité		
Volume total des chambres	2 litres, volume effectif de travail 1,5 litre	
Tension d'alimentation	110...240VCA 50/60Hz, 3A	
Boîtier/dimensions	Aluminium/acier traité par poudrage, IP20 / 450 x 406 x 205 (max.)	
Poids	13kg	
CE	EN 61010-1:2001 EMC: EN 61326-1:2006EN 61326-1:2006 &EN 61000-6-1:2007	

Informations de commande

Pour des informations sur l'intégralité de l'assortiment et les tarifs en vigueur, veuillez contacter Rotronic ou votre distributeur Rotronic officiel local (détails sur www.rotronic-humidity.com).

Numéro de commande	Description
HG2-S	HygroGen avec écran tactile, valeurs de consigne programmables, circuit d'échantillonnage chauffé
	Chambres et raccordements
HG2-D-11111	Chambre HG2, 5 ports 15mm (pour 5 HygroClip) avec 5 capuchons de fermeture, les adaptateurs B1 doivent être commandés pour les capteurs plus fins
HG2-D-88888	Chambre HG2, 5 ports 30mm (pour 5 HygroClip) avec 5 capuchons de fermeture, les adaptateurs B8 doivent être commandés pour les capteurs plus fins
HG2-D-HFW	Chambre de capteur HygroGen pour les transmetteurs HF3 et HF4 (support mural)
HG2-DP-00000	Porte de chambre HG2 en acrylique transparent (sans port) pour les instruments à affichage
HG2-D-xxxxx	Chambre HG2 spécifique au client pour diamètre ›30mm, xx voir le diamètre du capteur
HG2-B1	Capuchon de fermeture 15mm
HG2-B1-xx	Adaptateur B1 pour capteur (externe: 15mm, interne: diamètre du capteur xx voir les codes)
HG2-B8	Capuchon de fermeture 30mm
HG2-B8-xx	Adaptateur B8 pour capteur (externe: 30mm, interne: diamètre du capteur xx voir les codes)
	Pièces de rechange
HG2-DC	Cartouche de dessiccation supplémentaire avec filtre moléculaire
HG2-FILL	Seringue de dosage avec tuyau
HG2-DES-3	Produit dessiccant, filtre moléculaire (3kg)
	Accessoires
HG2-AC3001-L/050	Câble d'étalonnage pour l'HygroClip2, 50cm, USB
HG2-AC3001-L/050(S)	Câble d'étalonnage pour l'HygroClip2, 50cm, USB (set de 5 HG2-AC3001-L/050)
HG2-TB	Sacoche de transport ultralégère
HG2-TC	Solide coffret de transport pour l'HygroGen
AC3015	Câble mini USB, 30cm, avec liaison à 90° pour les transmetteurs de mesure à capteur fixe

Optez dès maintenant pour la mesure de la température et de l'humidité avec HygroClip2 et AirChip3000 intégré. Vous trouverez des informations détaillées sur nos capteurs sur www.rotronic-humidity.com. Nous vous renseignerons également volontiers personnellement, par téléphone ou dans notre local de démonstration.



ROTRONIC AG, Grindelstrasse 6, CH - 8303 Bassersdorf, Tél. +41 44 838 11 11, Fax +41 44 836 44 24, www.rotronic.ch
ROTRONIC SARL, 56, bd Courcerin, Bat. 44, F-77183 Croissy Beaubourg, Tél. +33 1 60 95 07 10, Fax +33 1 60 17 12 56, www.rotronic.fr

59017F/2010-06